

公告本

# 新型專利說明書

close but no cigar  
- pretty far to lockout  
580039

(填寫本書件時請先行詳閱申請書後之申請須知，作※記號部分請勿填寫)

※申請案號：92209321 ※IPC分類：E05B1/00

※申請日期：92.5.21

## 壹、新型名稱

(中文) 把手鎖具

(英文) \_\_\_\_\_

## 貳、創作人(共1人)

創作人 1 (如創作人超過一人，請填說明書創作人續頁)

姓名：(中文) 范芳溢

(英文) \_\_\_\_\_

住居所地址：(中文) (600) 嘉義市東區民國路186號

(英文) \_\_\_\_\_

國籍：(中文) 中華民國 (英文) \_\_\_\_\_

## 參、申請人(共1人)

申請人 1 (如申請人超過一人，請填說明書申請人續頁)

姓名或名稱：(中文) 范芳溢

(英文) \_\_\_\_\_

住居所或營業所地址：(中文) (600) 嘉義市東區民國路186號

(英文) \_\_\_\_\_

國籍：(中文) 中華民國 (英文) \_\_\_\_\_

代表人：(中文) \_\_\_\_\_

(英文) \_\_\_\_\_

☐ 續創作人或申請人續頁 (創作人或申請人欄位不敷使用時，請註記並使用續頁) \_\_\_\_\_

BEST AVAILABLE COPY

#### 肆、中文新型摘要

一種把手鎖具，適用安裝於一門板上，以驅動一組裝於所述門板二側面間的鎖舌，該把手鎖具包含：一直立疊接於該門板內側面上並具有一軸孔及一滑槽孔的殼體、一軸裝於該殼體之軸孔中並可驅動所述鎖舌的內把手、一卡鎖板及一可滑移地穿伸入該殼體之滑槽孔內並連動該卡鎖板移動的鎖鈕。該滑槽孔具有一上鎖端及一解鎖端，該鎖鈕於該解鎖端時，該內把手可被扳轉。該鎖鈕由該解鎖端滑移至上鎖端時，該卡鎖板被該鎖鈕帶動並嵌套住該內把手之一端外部，以限制該內把手被扳轉。

#### 伍、英文新型摘要

陸、(一)、本案指定代表圖爲：第二圖

(二)、本代表圖之元件代表符號簡單說明：

3.....殼體	42.....握持段
31.....面板	5.....控桿
32.....圍繞壁	7.....卡鎖板
33.....軸孔	71.....圓孔
34.....滑槽孔	72.....卡掣孔
341.....上鎖端	81.....限位夾
342.....解鎖端	811.....尖部
4.....內把手	82.....鎖鈕
41.....驅動段	821.....螺絲
412.....受套部	

BEST AVAILABLE COPY

柒、聲明事項

☐ 本案係符合專利法第九十八條第一項 ☐ 第一款但書或 ☐ 第二款但書

規定之期間，其日期為： \_\_\_\_\_

☐ 本案已向下列國家（地區）申請專利，申請日期及案號資料如下：

【格式請依：申請國家（地區）；申請日期；申請案號 順序註記】

- 1. \_\_\_\_\_
- 2. \_\_\_\_\_
- 3. \_\_\_\_\_

☐ 主張專利法第一〇五條準用第二十四條第一項優先權：

【格式請依：受理國家（地區）；日期；案號 順序註記】

- 1. \_\_\_\_\_
- 2. \_\_\_\_\_
- 3. \_\_\_\_\_
- 4. \_\_\_\_\_
- 5. \_\_\_\_\_
- 6. \_\_\_\_\_
- 7. \_\_\_\_\_
- 8. \_\_\_\_\_
- 9. \_\_\_\_\_
- 10. \_\_\_\_\_

☐ 主張專利法第一〇五條準用第二十五條之一第一項優先權：

【格式請依：申請日；申請案號 順序註記】

- 1. \_\_\_\_\_
- 2. \_\_\_\_\_
- 3. \_\_\_\_\_

BEST AVAILABLE COPY

## 捌、新型說明 ( 1 )

### 【新型所屬之技術領域】

本新型是有關於一種把手鎖具，特別是指一種裝設於門板內側面且可上鎖及解鎖的把手鎖具。

### 【先前技術】

- 5           一般安裝於門板內側面上的把手鎖具，當具有上鎖與解鎖的功能時，依照不同的類型與功能，會有不同之設計構造。例如常見有以旋鈕或以按鈕的方式來上鎖與解鎖的把手鎖具構造，而這些把手鎖具通常結構也較為複雜。

### 【新型內容】

- 10           因此，本新型把手鎖具之目的，是在提供一種構造較為簡易的把手鎖具。

- 於是，本新型把手鎖具，適合於安裝在一門板上，所述門板具有平行的內、外側面，及一銜接在該內、外側面間之連接面，該把手鎖具可驅動一組裝於所述門板內、外側面間並可內縮地突伸出所述連接面外的鎖舌，該把手鎖具包含：一直立併疊地安裝於所述門板內側面上的殼體、一可樞轉地軸裝在該軸孔中的內把手、一直立併疊於該殼體與所述門板內側面間的卡鎖板，及一內端穿伸入該殼體內並固結於該卡鎖板上的一鎖鈕。該殼體具有相間隔的一軸孔及一滑槽孔，該滑槽孔具有一靠近該軸孔的上鎖端及一遠離該軸孔之解鎖端。該內把手具有一端可樞轉地軸裝在該軸孔中且其橫截面形狀是細長狀的一驅動段、及一固定於該驅動段另一端的握持段，扳轉該握持段可帶動該驅動段轉動，並連動所述鎖舌縮入所述門板連接面內。該卡
- 15
- 20

## 捌、新型說明 (2)

鎖板具有一與該殼體的軸孔相對應的圓孔及一由該圓孔之一周緣徑向往該滑槽孔方向延伸的細長狀卡掣孔。該鎖鈕一端可滑移地穿伸入該殼體之滑槽孔內並固結於該卡鎖板之一端，該鎖鈕由該滑槽孔之解鎖端滑移至上鎖端時，帶動該卡鎖板往遠離該滑槽孔方向移動，使該卡掣孔嵌套於該內把手之驅動段外部，以限制該內把手被扳轉。

## 【實施方式】

本新型之前述以及其他技術內容、特點與功效，在以下配合參考圖式之一較佳實施例的詳細說明中，將可清楚的明白。

參閱第一圖及第二圖，本新型之把手鎖具的較佳實施例是適合於安裝在一門板 1 上，所述門板 1 具有內外平行的一內側面 11、一外側面 12，及一銜接在所述內、外側面 11、12 間之連接面 13，該把手鎖具可驅動組裝於所述門板 1 內、外側面 11、12 間並可內縮地突伸出所述門板 1 連接面 13 外的一鎖舌 14。

該把手鎖具包含一直立併疊地安裝於所述門板 1 內側面 11 上的殼體 3、一可樞轉地軸裝在該殼體 3 上的內把手 4、一可由該內把手 4 連動並帶動所述鎖舌 14 縮入所述門板 1 連接面 13 內的控桿 5、一組裝於所述門板 1 外側面 12 上的外把手機構 6、一併疊組裝於該殼體 3 內的一卡鎖板 7、一固定於該殼體 3 與該卡鎖板 7 間的限位夾 81，及一內端穿伸入該殼體 3 內並固結於該卡鎖板 7 上的鎖鈕 82。

## 捌、新型說明（3）

配合參閱第三圖，該殼體 3 具有一上下延伸且與所述門板 1 平行的面板 31、一由該面板 31 周緣向所述門板 1 延伸的圍繞壁 32、一形成於該面板 31 中央的軸孔 33、一  
5 間隔位於該軸孔 33 上方且概略呈上下延伸的滑槽孔 34，及二分別間隔突伸於該面板 31 朝向所述門板 1 之側面上兩側緣且上下延伸的直擋片 35。該滑槽孔 34 具有一較遠離該軸孔 33 的解鎖端 342 及一靠近該軸孔 33 的上鎖端 341。

該內把手 4 具有一端可樞轉地軸裝在該軸孔 33 內的一驅動段 41，及一固定於該驅動段 41 另一端且徑向水平  
10 延伸的握持段 42。該驅動段 41 具有一形成於其一端面上用於插接該控桿 5 的方形孔 411 及一具有細長橫截面之受套部 412。

該控桿 5 是概略呈方柱狀，其一端是可同體旋轉地插  
15 設於該驅動段 41 之方形孔 411 內且其另一端可帶動所述鎖舌 14 縮入所述門板 1 連接面 13 內。當該內把手 4 之握持段 42 被上下扳轉時，可帶動該驅動段 41 並連動該控桿 5 轉動。而該控桿 5 轉動時可驅動所述鎖舌 14 縮入所述連接面 13，該控桿 5 驅動所述鎖舌 14 之詳細構造非本創作之重點，以下不多作說明也不另作圖式解說。  
20

該外把手機構 6 包括一直立併疊裝設於所述門板 1 之外側面 12 上的外殼體 61，及一可驅動該控桿 5 轉動的外把手 62。該外把手 62 藉由該控桿 5 與該內把手 4 連動。該外把手機構 6 之詳細構造非本新型之重點，在此不再多



## 捌、新型說明（4）

作說明。

該卡鎖板 7 概略呈長方形，並直立併疊於該殼體 3 面板 31 與所述門板 1 內側面 11 間，且其兩側緣分別抵接於該殼體 3 之該等直擋片 35 的相向面上，使該卡鎖板 7 僅能於該等直擋片 35 間上下移動。該卡鎖板 7 具有一與該殼體 3 的軸孔 33 相對應並孔徑大小相近的圓孔 71 及一由該圓孔 71 之上周緣往上延伸的細長狀的卡掣孔 72。

該限位夾 81 概略呈倒 U 形長條體並大致圍繞於該殼體 3 滑槽孔 34 的周緣，且具有二由其兩側近中央處相向的彎折凸伸的尖部 811。

該鎖鈕 82 之一端是可滑移地穿伸入該殼體 3 之滑槽孔 34 內並藉由一螺絲 821 固結於該卡鎖板 7 之上端部，該鎖鈕 82 之外徑是略大於兩尖部 811 的間隔，使該鎖鈕 82 受外力扳移時，需先撐開該等尖部 811 才可通過，該鎖鈕 82 通過該等尖部 811 之間隔後，該等尖部 811 復位，並將該鎖鈕 82 限位。該鎖鈕 82 受該限位夾 81 之夾束而可選擇地固定限位於該滑槽孔 34 之解鎖端 342 或上鎖端 341，在第三圖中，該鎖鈕 82 是受夾束於該二尖部 811 上方而限位在該解鎖端 342。當該鎖鈕 82 受力往下扳動而由該滑槽孔 34 之解鎖端 342 滑移至上鎖端 341 時，帶動該卡鎖板 7 下移至如第四圖所示的位置，使該卡掣孔 72 嵌套入該內把手 4 之受套部 412，以限制該內、外把手 4、62 被扳轉。

歸納上述，本新型之把手鎖具，利用該鎖鈕 82 驅動



## 捌、新型說明 ( 5 )

該卡鎖板 7 下移，造成該卡鎖板 7 上之卡掣孔 72 嵌套於該內把手 4 之受套部 412，以阻止該內、外把手 4、62 被扳轉，使所述鎖舌 14 恆保持於突伸出所述門板 1 連接面 13 外，利用簡便之構造達成上鎖的功能，故確實能達到本新型之目的。

惟以上所述者，僅為本新型之較佳實施例而已，當不能以此限定本新型實施之範圍，即大凡依本新型申請專利範圍及新型說明書內容所作之簡單的等效變化與修飾，皆應仍屬本新型專利涵蓋之範圍內。

### 10 【圖式簡單說明】

第一圖是本新型之把手鎖具的較佳實施例組裝於一門板上之一立體圖；

第二圖是該較佳實施例之一立體分解圖；

第三圖是該較佳實施例於一外把手機構移除時之一後視圖，並說明一鎖鈕於一滑槽孔之解鎖端時，一卡鎖板之位置情況；及

第四圖是類似於第三圖的視圖，並說明該鎖鈕於該滑槽孔之上鎖端時該卡鎖板之情況。

## 捌、新型說明 ( 6 )

## 【圖式之主要元件代表符號簡單說明】

3.....殼體	42.....握持段
31.....面板	5.....控桿
32.....圍繞壁	6.....外把手機構
33.....軸孔	61.....外殼體
34.....滑槽孔	62.....外把手
341.....上鎖端	7.....卡鎖板
342.....解鎖端	71.....圓孔
35.....直擋片	72.....卡掣孔
4.....內把手	81.....限位夾
41.....驅動段	811.....尖部
411.....方形孔	82.....鎖鈕
412.....受套部	821.....螺絲

BEST AVAILABLE COPY

## 玖、申請專利範圍

1. 一種把手鎖具，適合於安裝在一門板上，所述門板具有平行的內、外側面，及一銜接在該內、外側面間之連接面，該把手鎖具可驅動組裝於所述門板兩側面間並可內縮地突出所述連接面外的一鎖舌，該把手鎖具包含：

一殼體，直立併疊地安裝於所述門板內側面上，並具有相間隔的一軸孔及一滑槽孔，該滑槽孔具有一靠近該軸孔的上鎖端及一遠離該軸孔之解鎖端；

一內把手，具有一端可樞轉地軸裝在該軸孔中且其橫截面形狀是細長狀的一驅動段、及一固定於該驅動段另一端的握持段，該握持段被扳轉時，可帶動該驅動段轉動，並連動所述鎖舌縮入所述門板連接面內；

一卡鎖板，直立併疊於該殼體與所述門板間，具有一與該殼體的軸孔相對應的圓孔及一由該圓孔之一周緣徑向往該滑槽孔方向延伸的細長狀卡掣孔；及

一鎖鈕，一端可滑移地穿伸入該殼體之滑槽孔內並固結於該卡鎖板之一端，該鎖鈕由該滑槽孔之解鎖端滑移至上鎖端時，帶動該卡鎖板往遠離該滑槽孔方向移動，使該卡掣孔嵌套於該內把手之驅動段外部，以限制該內把手被扳轉。

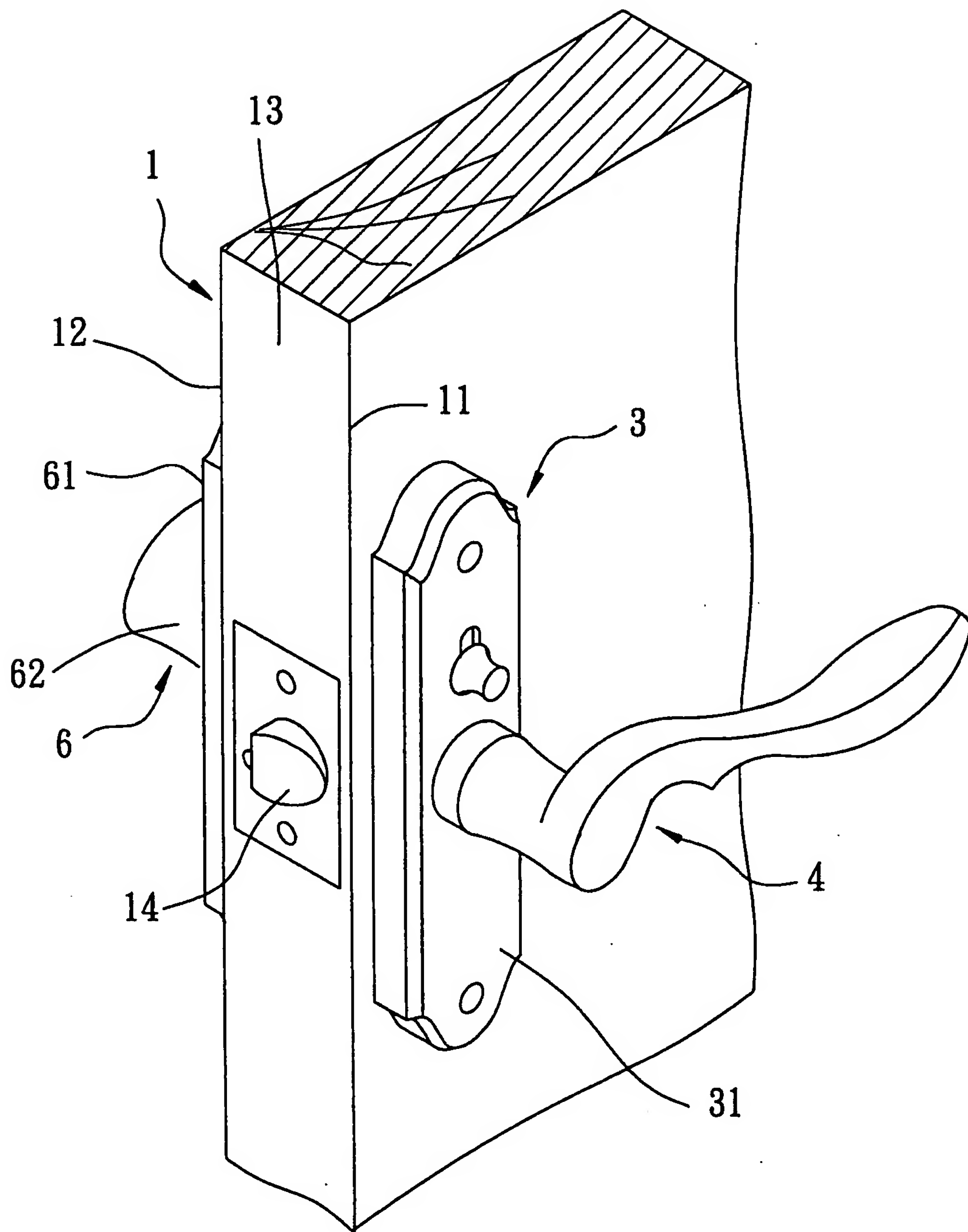
2. 依據申請專利範圍第 1 項所述之把手鎖具，其中，該內把手更具有一形成於該驅動段位於該殼體內的一端面上的方形孔，該把手鎖具更包含一插接於該方形孔內以驅動所述鎖舌內縮的方柱狀控桿。
3. 依據申請專利範圍第 1 項所述之把手鎖具，更包含一固定

### 玖、申請專利範圍

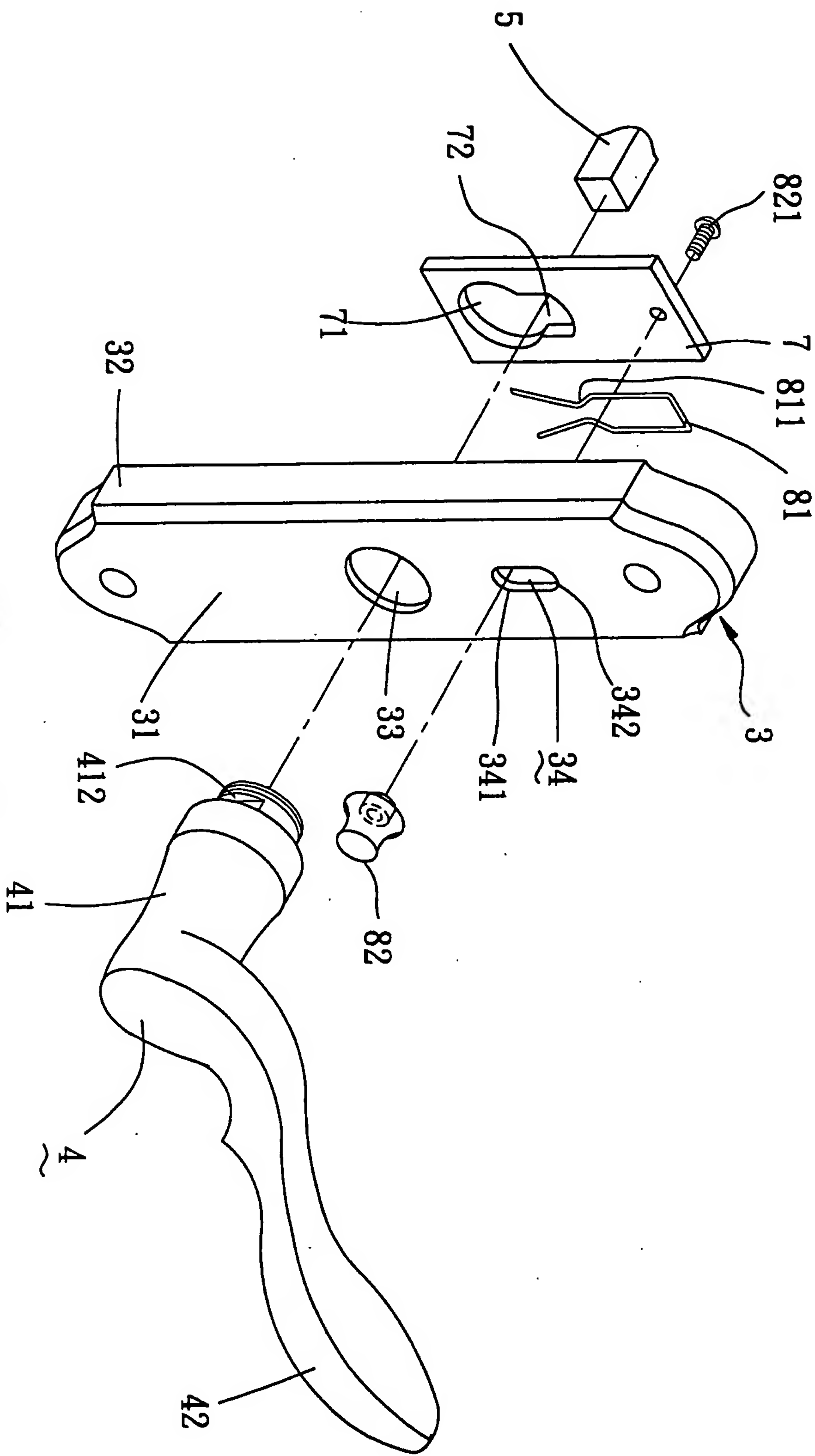
於該殼體與卡鎖板間並圍繞於該滑槽孔周圍的限位夾，該鎖鈕之內端是可定位地被夾束在該限位夾內。

4. 依據申請專利範圍第 3 項所述之把手鎖具，其中，該限位夾概略呈 U 形條狀體，且其近中央處具有二相向的彎折凸伸的尖部，該等尖部的間隔是略小於該鎖鈕之外徑，該鎖鈕受外力扳移時，需先撐開該等尖部才可通過，該鎖鈕通過該等尖部之間隔後，該等尖部復位，該鎖鈕受該限位夾之夾束而可選擇地固定限位於該滑槽孔之解鎖端與上鎖端。
5. 依據申請專利範圍第 1 項所述之把手鎖具，其中，該殼體更具有二間隔突伸於該殼體朝向所述門板之側面的直擋片，該二直擋片是可規制該卡鎖板移動地設置於該卡鎖片兩側。

## 拾、圖式

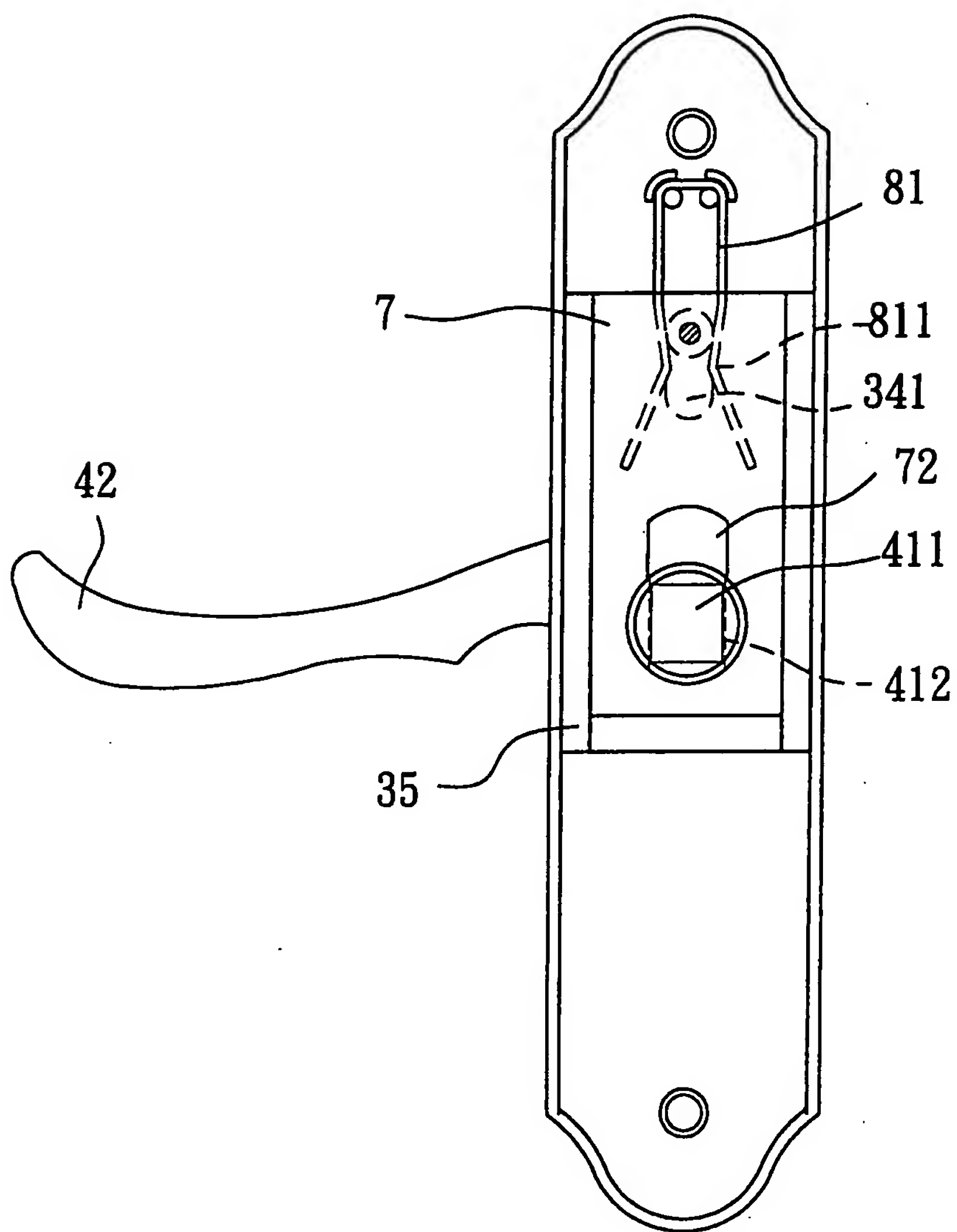


第一圖

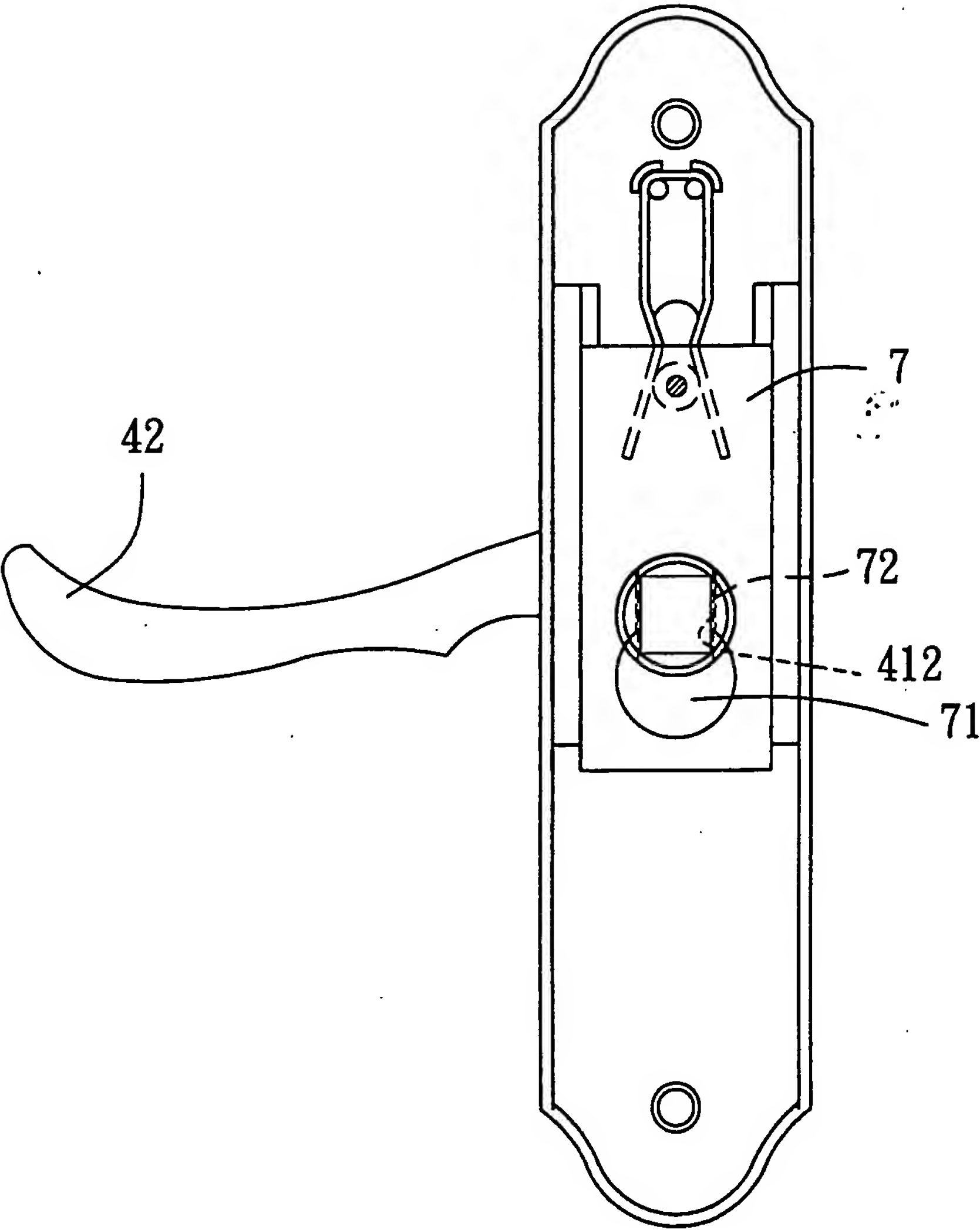


第二圖





第三圖



第四圖

公告本

291890

申請日期	85.6.10
案 號	85208821
類 別	E05B56

A4  
C4

291890

(以上各欄由本局填註)

<del>發明</del> 專利說明書 <del>新</del> 型		
一、發明 名稱	中 文	空轉補助鎖 (三)
	英 文	
二、發明 創作人	姓 名	王 騰 正
	國 籍	中 華 民 國
	住、居所	高雄市前鎮區崗山中街160巷34號
三、申請人	姓 名 (名稱)	王 騰 正
	國 籍	中 華 民 國
	住、居所 (事務所)	高雄市前鎮區崗山中街160巷34號
	代 表 人 姓 名	

BEST AVAILABLE COPY

裝

訂

線

四、中文創作摘要（創作之名稱：

## 空轉補助鎖（三）

本創作係有關於一種空轉補助鎖（三），主要乃係將一鎖心置入空轉外蓋，以一鎖心固定片套設鎖心延伸之圓桿及中心凸圓柱後靠於鎖心之一側，將鎖心之延伸圓桿穿置空轉套環及門鎖後，將門板固定片以螺絲穿置後再穿置於門板與鎖心延伸之圓桿鎖固，將一旋轉體依序插置於外蓋體，C型卡制體，C型定位塊，U型彈簧及門板固定片抵於門鎖，以螺栓將外蓋體與門板固定片螺固，而藉C型卡制體中心透孔所設之卡制塊卡入或脫離旋轉體圓柱所設圓凹槽控制旋轉體使其固定或可旋轉，而成一不為夾具及強大板轉力板開，竊賊破壞不易防盜效果更好者。

英文創作摘要（創作之名稱：

BEST AVAILABLE COPY

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁各欄）

裝

訂

線

## 五、創作說明( )

本創作係有關於一種空轉補助鎖(三)，係利用簡單之配合及固定，使空轉外蓋及空轉套環皆能自由空轉，達到更好之防盜效果者。

為使貴審查委員能更進一步瞭解本創作，特輔以圖式及說明詳述如后，以作為其判斷與考量之認同依據：

請先參閱第一、二圖所示，本創作主要包括有一鎖設機構56及一固定機構57，其中鎖設機構包括有一鎖心1，空轉外蓋2，空轉套環3，鎖心固定片4，及門鎖5，而固定機構57則包括一U型彈簧6，卡制體7及旋轉體8；其中鎖心1其係呈T型，於其後部頂面設有一彈簧珠49，於其前端中央設有鎖孔9，於其後端延伸出二圓桿10、11，於其中央凸設一凸圓柱12，並於其內延伸出一鎖片13；空轉外蓋2，於其鎖心1欲置入之一端設有一置入孔46；此置入孔46內側設有一凸緣45，於凸緣45內側，置入孔46內面設有一週齒狀凸緣47；空轉套環3，其係略呈圓錐狀，於其中心設有一透孔14，而於此透孔14則往後延伸出一圓凸緣15；鎖心固定片4，其係呈一圓片，於其中央設有一圓孔16，且於此圓孔16二側適當位置處各設有一圓角凹孔17、18；門鎖5，於其與鎖心1後端延伸之二圓桿10、11之相對應處設有二透孔19、20，而於其中心設有一可供鎖片13穿置之鎖孔21；門板固定片22，於其中心設有一適當大小之透孔27，於此透孔27外；適當位置處設有4個相同大小之透孔23、24、及螺孔25、26

## 五、創作說明 ( )

：定位塊 2 8 其係呈 C 型，於其與門板固定片 2 2 中心所設透孔 2 7 之相對應處亦設有一與透孔 2 7 相同大小之透孔 2 9，且於兩側適當位置處各凸設一定位凸緣 3 0；卡制體 7，其係呈 C 型，於其中心之與 C 型定位塊 2 8 中心所設透孔 2 9 之相對應處設有一透孔 3 1，且於此透孔 3 1 之一側凸設一卡制塊 3 2，而於此中心透孔 3 1 之兩側，與 C 型定位塊 2 8 兩側所凸設之定位凸緣 3 0 之相對應處各設有一長條凹槽 3 3；外蓋體 3 4，其係呈圓柱體，於其與 C 型卡制體 7 兩側延伸片 3 5 相對應處設有一缺槽 3 6，以使 C 型卡制體 7 之兩側延伸片 3 5 置入其內，於外蓋體 3 4 中心之與 C 型定位塊 2 8 中心所設透孔 2 9 之相對應處設有一與其相同大小之透孔 3 7，而於此透孔 3 7 上下兩側之與門板固定片 2 2 上下所設之螺孔 2 5，2 6 之相對應處則設有圓形凸緣 3 8、3 9 且凸緣 3 8、3 9 內設有透孔 5 4、5 5；旋轉體 8，於其前端設有一鎖片穿置孔 4 0，於其圓桿 4 1 之適當位置處設有一圈凹溝 4 2，而於其圓桿 4 1 之設有凹溝 4 2 之另一端垂直及水平面各設一圓凹槽 4 3、4 4；組合時，請參閱第一、二、三圖所示，先將門鎖 5 置於門板 5 1 內，將鎖心 1 置入空轉外蓋 2 所設置入孔 4 6 內，使其頂部 4 8 正好卡於空轉外蓋 2 內部所設凸緣 4 5 外，而鎖心 1 後部頂面所設彈簧珠 4 9 則正好卡於空轉外蓋 2 置入孔 4 6 內面，將鎖心固定片 4 以其中心圓孔 1 6 及二側所設圓角凹孔 1 7、1 8 套設於鎖心 1 中央凸設之凸圓柱 1 2 及所延伸出之二圓

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

BEST AVAILABLE COPY



## 五、創作說明 ( )

桿 10、11 後抵於鎖心 1 後部，將空轉套環 3 蓋合於鎖心固定片 4 外並使鎖心 1 中心所凸設之凸圓柱 12 及其所延伸之二圓桿 10、11 落於空轉套環 3 中心所設透孔 14 內，將鎖心 1 中心所凸設之凸圓柱 12 所延伸之鎖片 13 穿置於門鎖 5 中心所設之鎖孔 21，則其後端所延伸之二圓桿 10、11 則分別穿置門鎖 5 所設之二透孔 19、20 而完成一鎖設機構 56，此時，空轉套環 3 之所設凸緣 15 之後平面正好靠置於門板 51 之一側，將門板固定片 22 之一側靠置於門板 51 之另一側，而其水平之兩側所設透孔 23、24 以螺栓 50 穿置並穿置於門板 51 上，再以其前端螺紋部 58 鎖入鎖心 1 所延伸之二圓桿 10、11 內部將其固定，此門板固定片 22 之另一側則靠設一 U 型彈簧 6，此 U 型彈簧 6 正好落於門板固定片 22 中心所設透孔 27 及四側所設透孔 23、24、及螺孔 25、26 之間之位置，再將 C 型定位塊 28 以其中心透孔 29 與門板固定片 22 中心透孔 27 相對應置於 U 型彈簧 6 之一側，將 C 型卡制體 7 置放於 C 型定位塊 28 之內部空間 52 內，並使 C 型定位塊 28 內面所設之定位凸緣 30 置於 C 型卡製體 7 兩側所設長條凹槽 33 內定位，則其中心透孔 31 會與 C 型定位塊 28 中心透孔 29 相對應，再將 C 型卡制體 7 兩側延伸片 35 置於外蓋體 34 兩側所設缺槽 36 內，則外蓋體 34 中心透孔 37 會與 C 型卡制體 7，C 型定位塊 28 及門板固定片 22 之中心透孔 31、29、27 均相對應，且其垂直設立之兩凸緣 38、39

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

BEST AVAILABLE COPY

## 五、創作說明 ( )

亦分別與門板固定片22垂直設立之兩螺孔25、26相對應，藉螺栓53穿設外蓋體34垂直設立之凸緣38、39之中心透孔54、55及門板固定片22垂直設立之螺孔25、26後螺緊固定，將旋轉體8依序穿設外蓋體34，C型卡製體7，C型定位塊28，U型彈簧6及門板固定片22之中心透孔37、31、29、54、27及門板51至抵住門鎖5，此時U型彈簧6會置於旋轉體8之圓桿41之所設凹溝42內，以便將旋轉體8固定使其不致往外脫落，並使鎖心1中心所凸設凸圓柱12延伸出之鎖片13置於旋轉體8中心所設鎖片穿置孔40而完成固定機構57。

使用時，（請參閱第三、四、五、六圖所示），當旋轉體8之圓桿41呈水平方向時係屬鬆鎖狀態（如第四圖所示），將C型卡制體7往一側推移則C型定位塊28所設凸緣30會於C型卡制體7所設長條凹槽33內移動以避免移動距離過大，則C型卡制體7中心透孔31一側所設卡制塊32會置入旋轉體8圓桿41一側所設圓凹槽43內使旋轉體8無法轉動避免孩童由內反鎖，而將C型卡制體7推回原位則旋轉體8又可旋轉（如第三圖所示），當旋轉體8旋轉90度使其圓桿41呈垂直方向時係屬閉鎖狀態（如第六圖所示），將C型卡制體7往一側推移使其中心透孔31一側所設卡制塊32置入旋轉體8圓桿41一側所設圓凹槽44內，則旋轉體8無法轉動，避免竊賊破壞，又，將C型卡制體7推回原位，旋轉體8即可旋

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

BEST AVAILABLE COPY

## 五、創作說明 ( )

轉。(如第五圖所示)；又，(請再參閱第七圖所示)，本創作亦可將C型定位塊28去除，將C型卡制體7改設呈一適當長度之平面體，於其中心亦設有一透孔59，此透孔59之一側亦延伸有一卡制塊60，而於此透孔59之兩側適當位置處各設一長條透孔61、62，於其一側長條透孔62之臨邊則設一螺孔63；外蓋體34，亦設呈圓柱體，於其中心設有一與卡制體7之中心透孔59相對應之透孔64於此中心透孔64之水平面兩側則各凸設一移動插梢65、66，於其中一移動插梢66一側則設一長條透孔67，將卡制體7置於外蓋體34內後，外蓋體34內面所設之兩移動插梢65、66則分別置於卡制體7所設之兩長條透孔61、62內，將一螺絲68穿過卡制體7之長條透孔62臨邊所設之螺孔63及外蓋體34之移動插梢66一側所設之長條透孔67後與一手握體69相螺固；使用時(請參閱第八、、九、十、十一圖所示)，當旋轉體8之圓桿41呈水平方向屬鬆鎖狀態(如第九圖所示)，將手握體69在外蓋體34所設長條透孔67內往一側推移進而帶動卡制體7往一側移動，此時，外蓋體34所設之移動插梢65、66則會在卡制體7所設長條透孔61、62內移動，而使卡制體7中心透孔59之卡制塊60置於旋轉體8圓桿41一側所設圓凹槽43內使旋轉體8無法轉動，又將卡制體7藉移動手握體69回復原位而將其帶回原位，使旋轉體8又可旋轉(如第八圖所示)，當旋轉體8旋轉90度呈閉鎖狀態(如第十

## 五、創作說明 ( )

一圖所示)，將卡制體 7 藉手握體 6 9 往一側推移進而帶動使其往一側移動，使其中心透孔 5 9 所設卡制塊 6 0 置入旋轉體 8，圓桿 4 1 一側所設圓凹槽 4 4 內，使旋轉體 8 無法轉動，又，將卡制體 7 藉推動手握體 6 9 而將其推回原位，旋轉體 8 即可旋轉（如第十圖所示）。

是以，藉由本創作上述之設計，係可產生下列功效：

一、本創作將空轉外蓋及空轉套環均設置成可自由空轉狀態，竊賊無法由此破壞鎖具，且鎖心固定片亦未鎖固於門板上，故即便係用一鐵柱打入鎖心固定片與門板之間，亦無法破壞圓桿而有保護之作用，防盜效果更佳。

二、本創作之組合元件構造簡單，製作簡易，故組合及裝配時十分簡便，且製作，組合及裝配上皆非常簡易，相對降低成本，較符合經濟效益。

三、本創作藉 C 型卡制體中心透孔所設卡制塊卡制旋轉體圓桿一側所設之圓槽以控制旋轉體使其鬆鎖時無法旋轉，避免孩童反鎖，或於閉鎖時控制旋轉體無法旋轉，使竊賊無法破壞，防盜效果更佳。

故，經由上述之說明，可知本創作顯然能達到防盜、防撬，不受板轉力所影響者，故應符合專利法第九十七條之規定，爰依法提出申請，懇祈 鈞局明察鑑審，早日賜准其合法之專利權，是所至盼！

## 圖式說明

第一圖係本創作之立體圖

第二圖係本創作之立體分解圖

## 五、創作說明 ( )

- 第三圖係本創作之上視剖面圖  
第四圖係本創作之剖面動作示意圖。  
第五圖係本創作之剖面動作示意圖  
第六圖係本創作之剖面動作示意圖  
第七圖係本創作之另一實施例立體分解圖  
第八圖係本創作之另一實施例上視剖面圖  
第九圖係本創作之另一實施例之剖面動作示意圖  
第十圖係本創作之另一實施例之剖面動作示意圖  
第十一圖係本創作之另一實施例之剖面動作示意圖

### 圖號說明

- 1、鎖心
- 2、空轉外蓋
- 3、空轉套環
- 4、鎖心固定片
- 5、門鎖
- 6、U型彈簧
- 7、卡制體
- 8、旋轉體
- 9、鎖孔
- 10、圓桿
- 11、圓桿
- 12、凸圓柱
- 13、鎖片
- 14、透孔

## 五、創作說明 ( )

- |          |          |         |
|----------|----------|---------|
| 15、圓凸緣   | 39、圓形凸緣  | 63、螺孔   |
| 16、圓孔    | 40、鎖片穿置孔 | 64、透孔   |
| 17、圓角凹孔  | 41、圓桿    | 65、移動插梢 |
| 18、圓角凹孔  | 42、凹溝    | 66、移動插梢 |
| 19、透孔    | 43、圓凹槽   | 67、長條透孔 |
| 20、透孔    | 44、圓凹槽   | 68、螺絲   |
| 21、鎖孔    | 45、凸緣    | 69、手握體  |
| 22、門板固定片 | 46、置入孔   |         |
| 23、透孔    | 47、齒狀凸緣  |         |
| 24、透孔    | 48、頂部    |         |
| 25、螺孔    | 49、彈簧珠   |         |
| 26、螺孔    | 50、螺栓    |         |
| 27、透孔    | 51、門板    |         |
| 28、L型定位塊 | 52、內部空間  |         |
| 29、透孔    | 53、螺栓    |         |
| 30、定位凸緣  | 54、中心透孔  |         |
| 31、透孔    | 55、中心透孔  |         |
| 32、卡制塊   | 56、鎖設機構  |         |
| 33、長條凹槽  | 57、固定機構  |         |
| 34、外蓋體   | 58、螺紋部   |         |
| 35、延伸片   | 59、透孔    |         |
| 36、缺槽    | 60、卡制塊   |         |
| 37、透孔    | 61、長條透孔  |         |
| 38、圓形凸緣  | 62、長條透孔  |         |

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

BEST AVAILABLE COPY



## 六、申請專利範圍

1、一種空轉補助鎖（三），主要包括有一鎖設機構及一固定機構，其中鎖設機構包括有一鎖心，空轉外蓋，空轉套環，鎖心固定片及門鎖，而固定機構則包括有一U型彈簧，卡制體及旋轉體，其中鎖設機構之鎖心，其係呈T型，於其後部頂面設有一彈簧珠，於其前端中央設有鎖孔，於其後端延伸出二圓桿，於其中央凸設有一凸圓柱，並於其內延伸出一鎖片；空轉外蓋，於其鎖心欲置入之一端設有一置入孔，此置入孔內側有一凸緣，於凸緣內側，置入孔內面設有一週齒狀凸緣；門鎖，於其與鎖心後端延伸之二圓桿之相對應處設有二透孔，而於其中心設有一可供鎖片穿置之鎖孔，其主要特徵在於：空轉套環，其係略呈圓錐狀，於其中心設有一透孔，而於此透孔則往後延伸出一圓凸緣；鎖心固定片，其係呈一圓片，於其中央設有一圓孔，且於此圓孔二側適當位置處各設有一圓角凹孔；門板固定片，於其中心設有一適當大小之透孔，於此透孔外適當位置處水平方向設有2個相同大小之透孔而垂直方向則設有兩適當大小之螺孔；定位塊，其係呈C型，於其與門板固定片中心所設透孔之相對應處亦設有一與門板固定片中心透孔相同大小之透孔，且於兩側適當位置處各凸設一定位凸緣；卡制體，其係呈C型，於其中心之與C型定位塊中心所設透孔之相對應處設有一透孔，且於此透孔之一側凸設一卡制塊，而於此中心透孔之兩側，與C型定位塊兩側所凸設之定位凸緣之相對應處各設有一長條凹槽；外蓋體，其係呈圓柱體，於其與C型卡制體兩側延伸片

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

BEST AVAILABLE COPY

訂

## 六、申請專利範圍

相對應處設有一缺槽，以使C型卡製體之兩側延伸片置入其內，於外蓋體中心之與C型定位塊中心所設透孔之相對應處設有一與C型定位塊中心透孔相同大小之透孔，而於此透孔上下兩側之與門板固定片垂直上下所設之透孔之相對應處則設有圓形凸緣，此兩圓形凸緣內設有透孔；旋轉體，於其前端設有一鎖片穿置孔，於其圓桿之適當位置處設有一圈凹溝，而於其圓桿之設有凹溝之另一端垂直面及水平面各設一圓凹槽；將門鎖置於門板內，將鎖心置入空轉外蓋所設置入孔內，使其頂部正好卡於空轉外蓋內部所設凸緣外，而鎖心後部頂面所設彈簧珠則正好卡於空轉外蓋之置入孔內面，將鎖心固定片以其中心圓孔及二側所設圓角凹孔套設於鎖心中央凸設之凸圓柱及其所延伸出之二圓桿後抵於鎖心後部，將空轉套環蓋合於鎖心固定片外並使鎖心中心所凸設之凸圓柱及其所延伸之二圓桿落於空轉套環中心所設透孔內，將鎖心中心所凸設之凸圓柱所延伸之鎖片穿置於門鎖中心所設之鎖孔，則其後端所延伸之二圓桿則分別穿置門鎖所設之二透孔，而成一鎖設機構，此時空轉套環之所設凸緣之後平面正好靠置於門板之一側，將門板固定片之一側靠置於門板之另一側，而其水平之兩側所設透孔以螺栓穿置並穿置於門板上，再以其前端螺紋部鎖入鎖心所延伸之二圓桿內部，將其固定，此門板固定片之另一側則靠設一U型彈簧，此U型彈簧正好落於門板固定片中心所設透孔及四側所設透孔及螺孔之間之位置，再將C型定位塊以其中心透孔與門板固定片中心透孔相對

## 六、申請專利範圍

應置於U型彈簧之一側，將C型卡制體置放於C型定位塊之內部空間內，並使C型定位塊內面所設之定位凸緣置於C型卡制體兩側所設長條凹槽內定位，則其中心透孔會與C型定位塊中心透孔相對應，再將C型卡制體兩側延伸片置於外蓋體兩側所設缺槽內，則外蓋體中心透孔會與C型卡制體、C型定位塊及門板固定片之中心透孔均相對應，且其垂直設立之兩凸緣亦分別與門板固定片垂直設立之兩螺孔相對應，藉螺栓穿設外蓋體垂直設立之凸緣中心透孔及門板固定片垂直設立之螺孔後螺緊固定，將旋轉體依序穿設外蓋體，C型卡制體，C型定位塊、U型彈簧及門板固定片之中心透孔及門板至抵住門鎖，此時U型彈簧會置於旋轉體之圓桿所設凹溝內以便將旋轉體固定而不致往外脫落，並使鎖心中心所凸設凸圓柱延伸出之鎖片置於旋轉體中心所設鎖片穿置孔。

2、如申請專利範圍第一項所述之一種空轉補助鎖（三），其中可將C型定位塊除去，將C型卡制體設呈一適當長度之平面體，於其中心亦設有一透孔，此透孔之一側亦延伸有一卡制塊，而於此透孔兩側適當位置處各設一長條透孔，於其中一側長條透孔之臨邊則設一螺孔；外蓋體，亦設呈圓柱體，於其中心設有一與卡制體之中心透孔相對應之透孔，於此中心透孔之水平面兩側則各凸設一移動插梢，於其中一移動插梢一側則設一長條透孔，將卡制體置於外蓋體內後外蓋體內面所設之兩移動插梢則分別置於卡制體所設之兩長條透孔內，將一螺絲穿過卡制體之長條

## 六、申請專利範圍

透孔之臨邊所設之螺孔及外蓋體之移動插梢一側所設之長條透孔後與一手握體相螺固。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

BEST AVAILABLE COPY

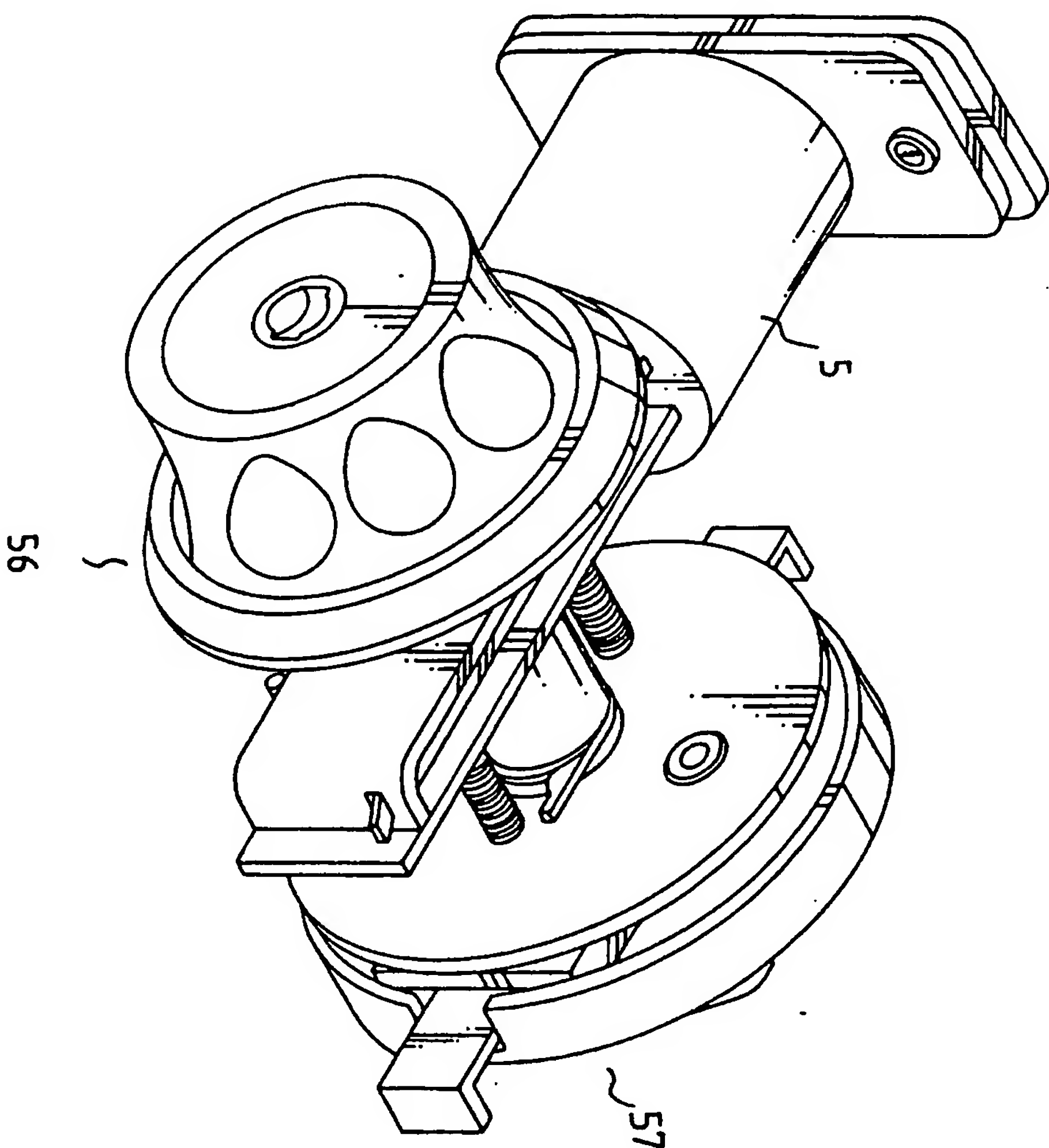
訂

BEST AVAILABLE COPY

(請先閱讀背面之注意事項再行繪製)

A9  
B9  
C9  
D9

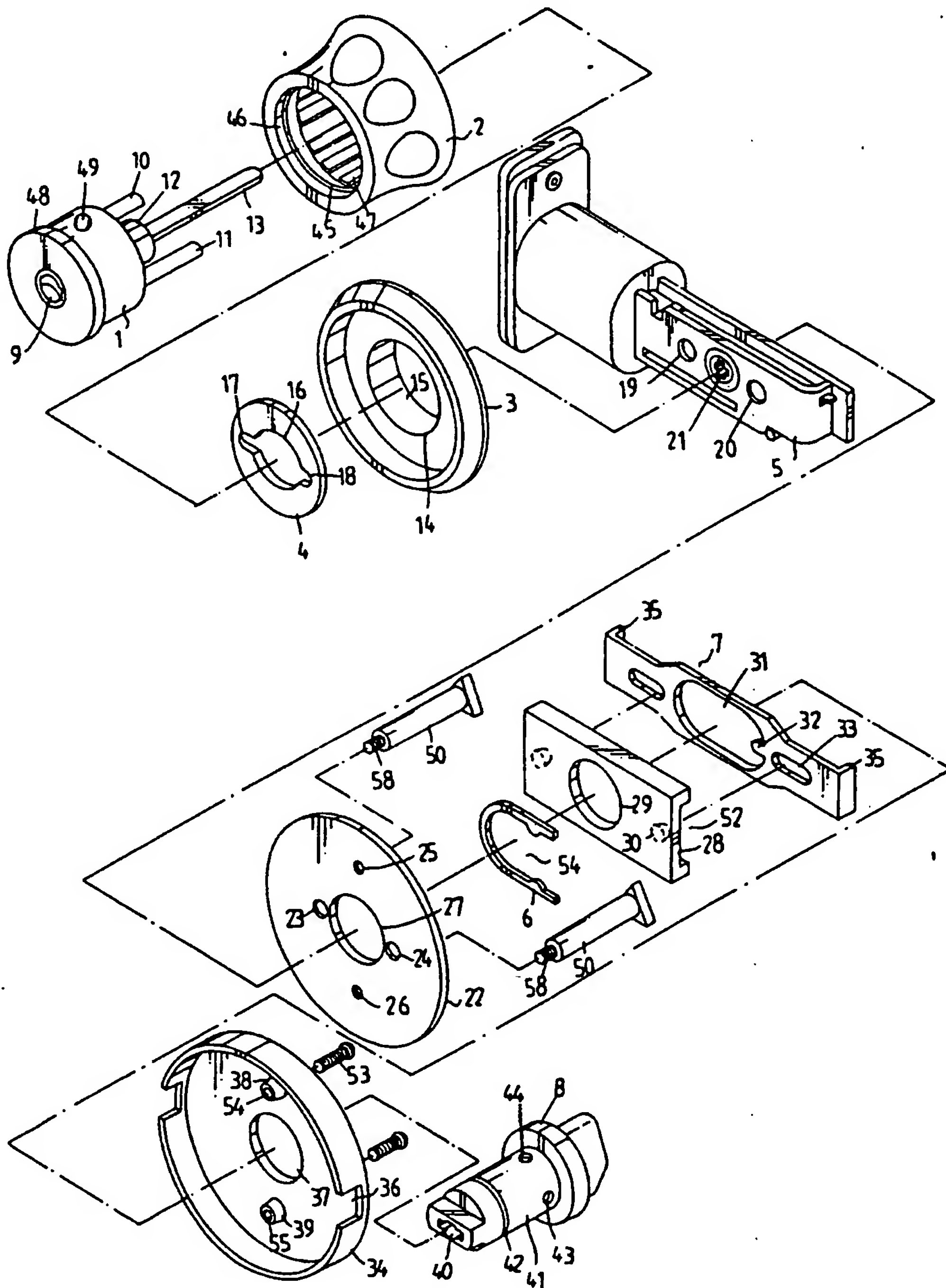
圖式



第一圖

A9  
B9  
C9  
D9

圖式



第二圖

(請先閱讀背面之注意事項再行繪製)

BEST AVAILABLE COPY

經濟部中央標準局員工消費合作社印製

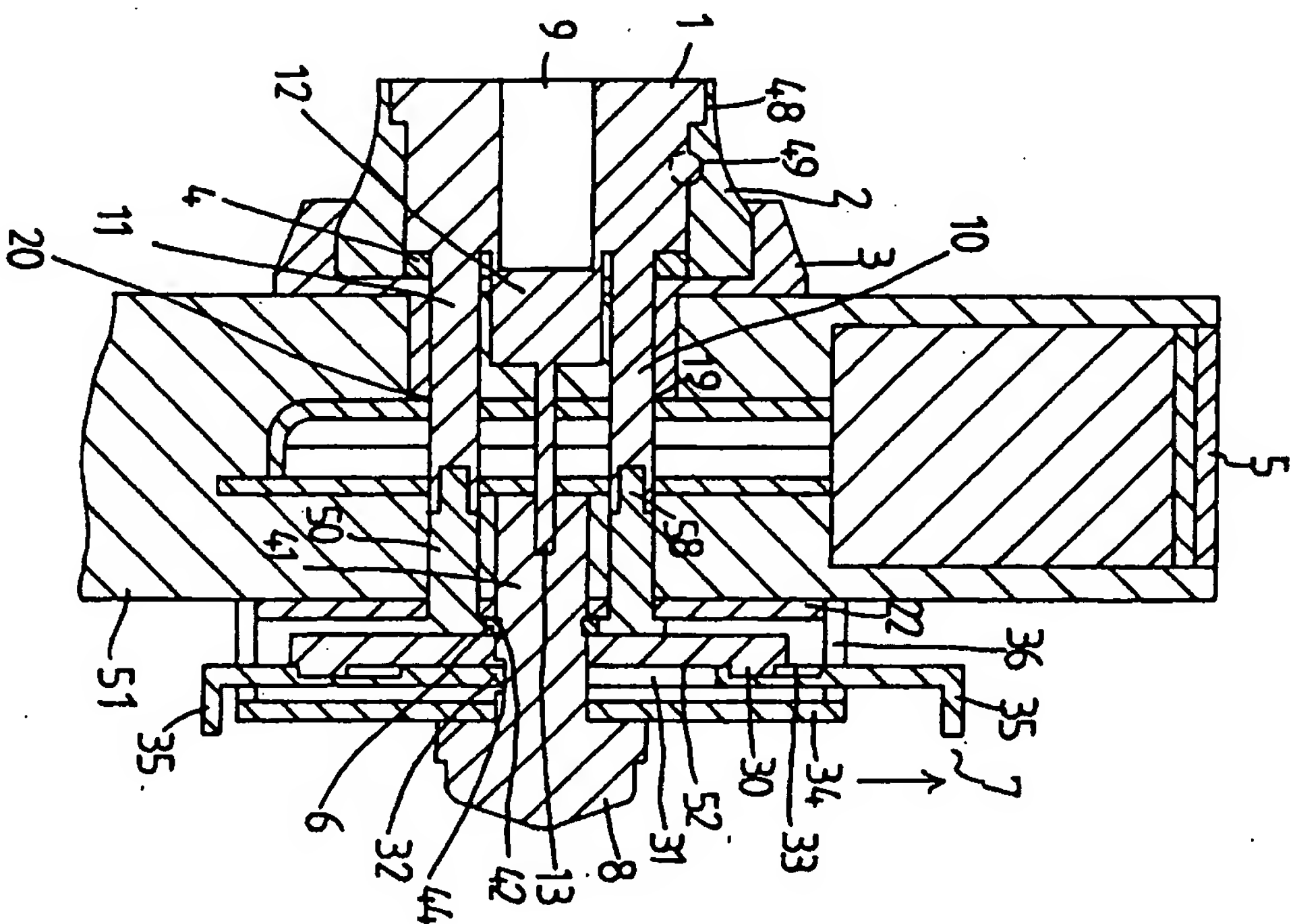




樂三



10



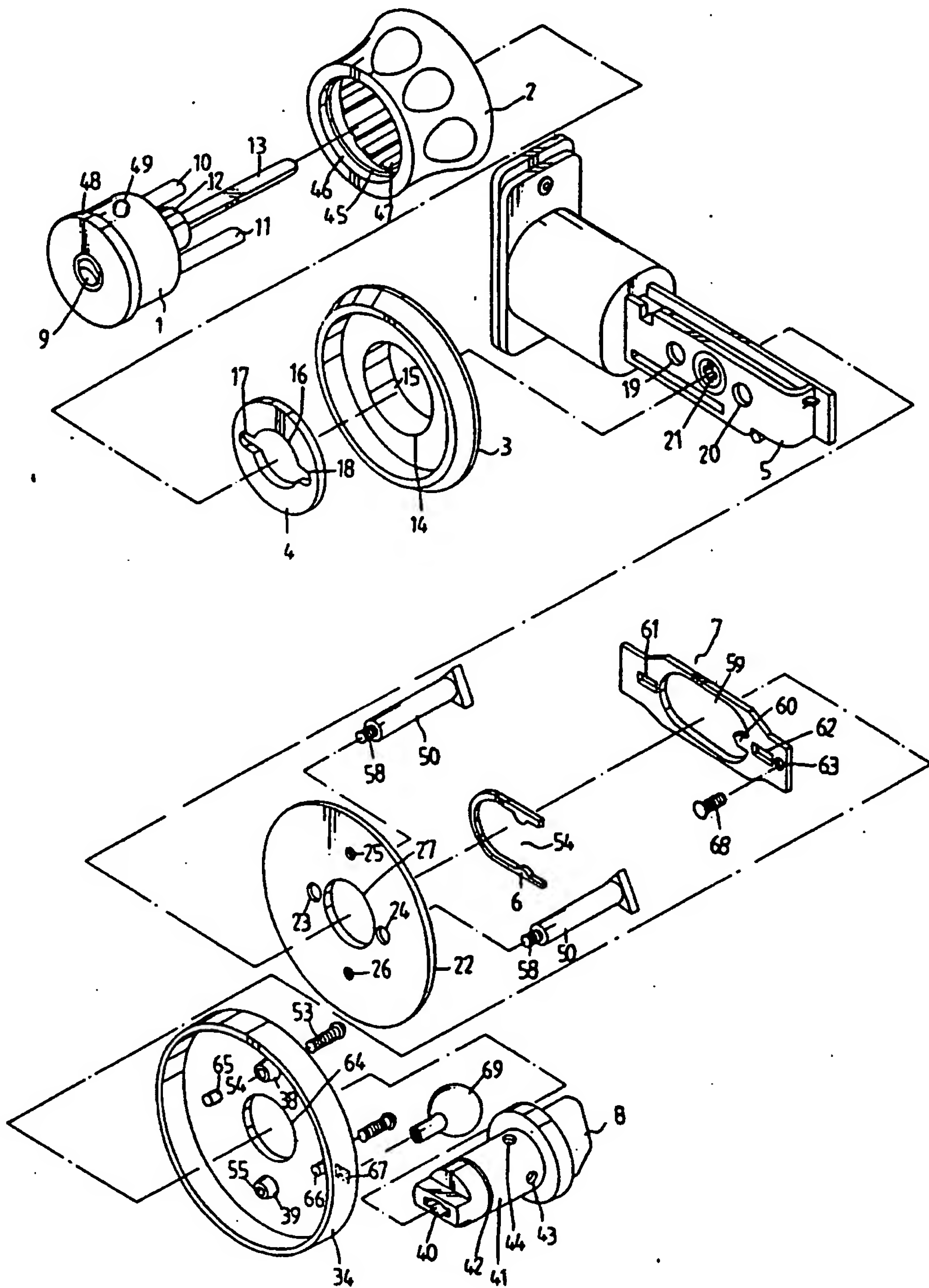
第六圖

經濟部中央標準局員工消費合作社印製

291890

A9  
B9  
C9  
D9

圖式



第七圖

(請先閱讀背面之注意事項再行繪製)

BEST AVAILABLE COPY

經濟部中央標準局員工消費合作社印製

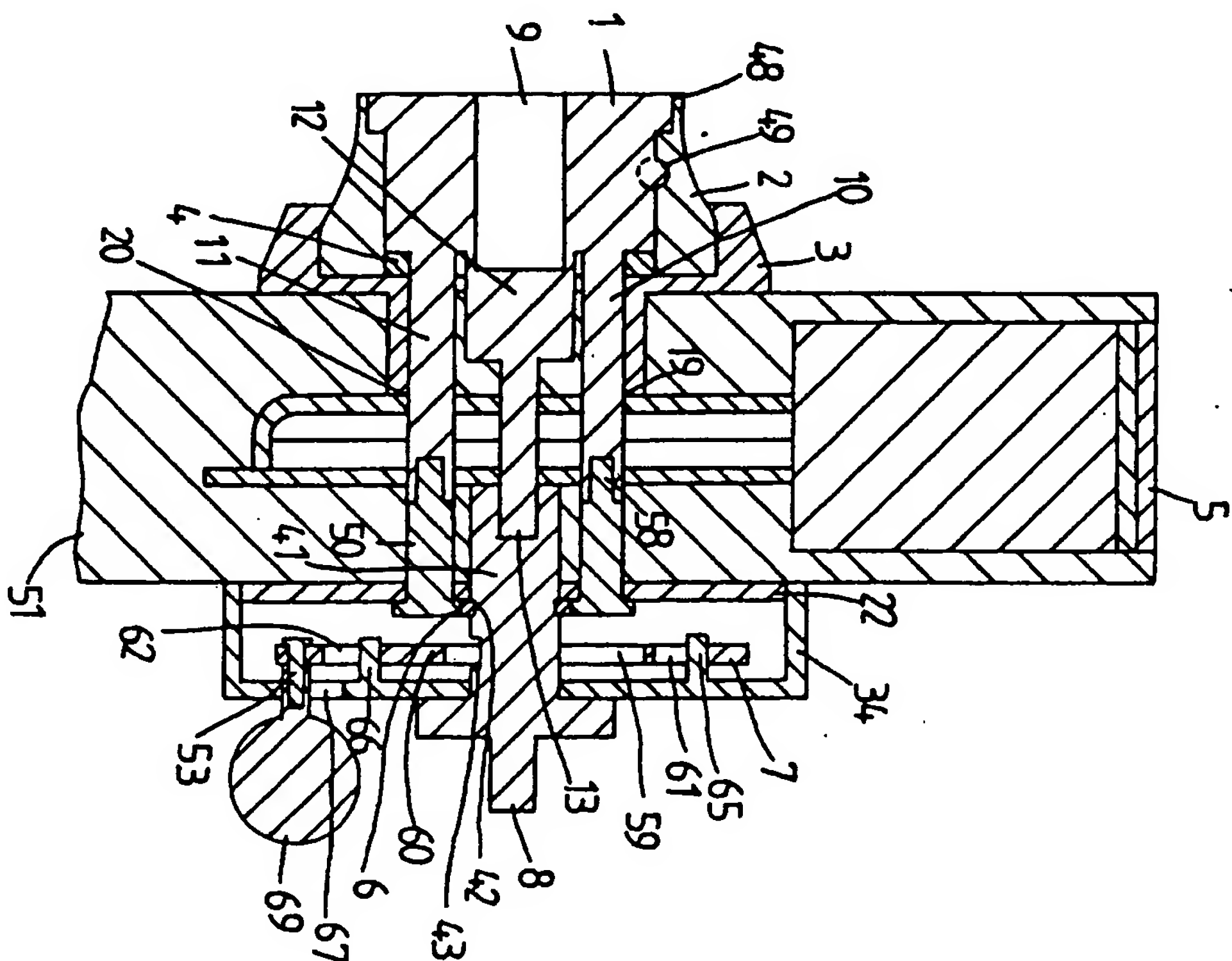
(請先閱讀背面之注意事項再行繪製)

A9  
B9  
C9  
D9

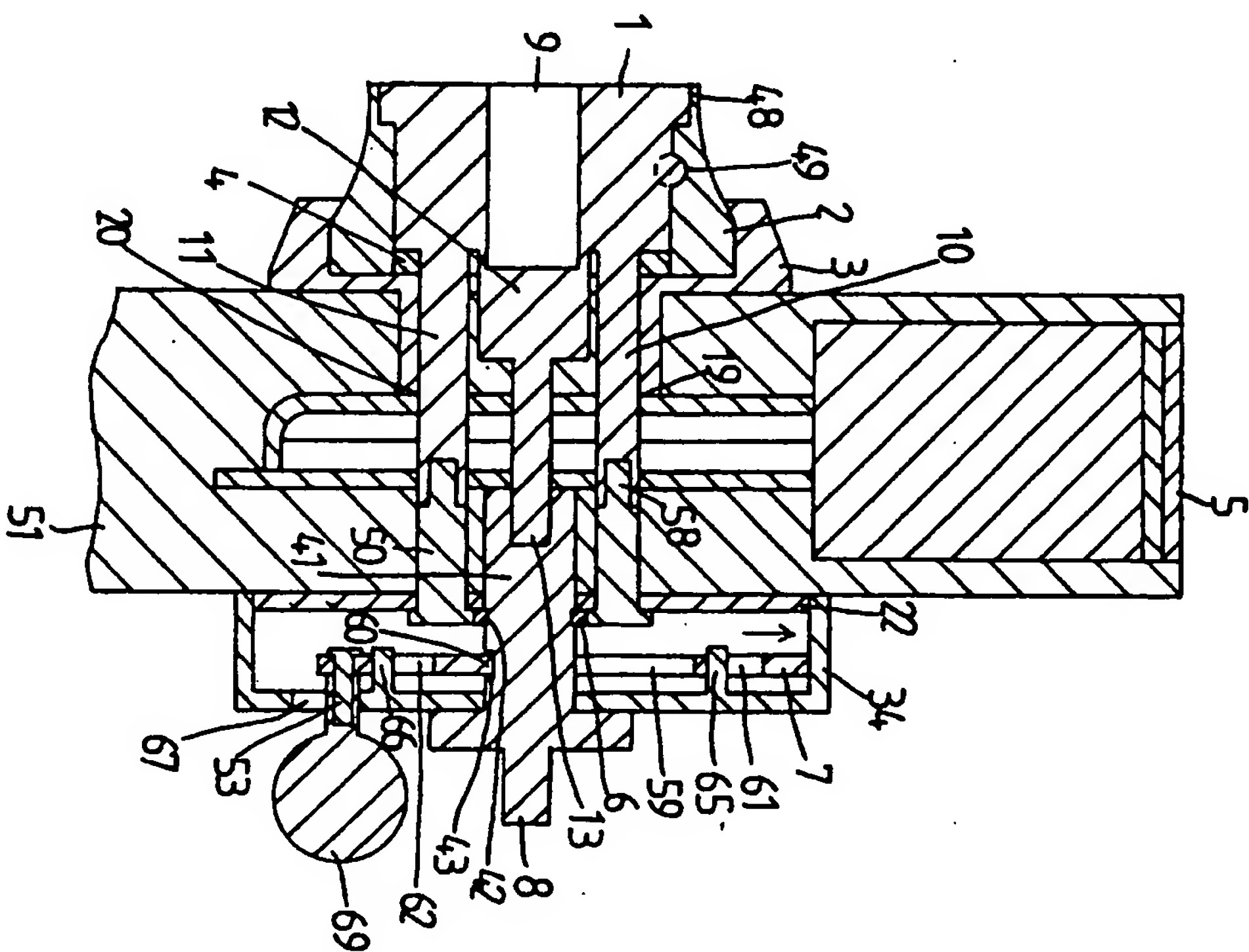
291890

圖式

第八圖



第九圖



(請先閱讀背面之注意事項再行繪製)

第

訂

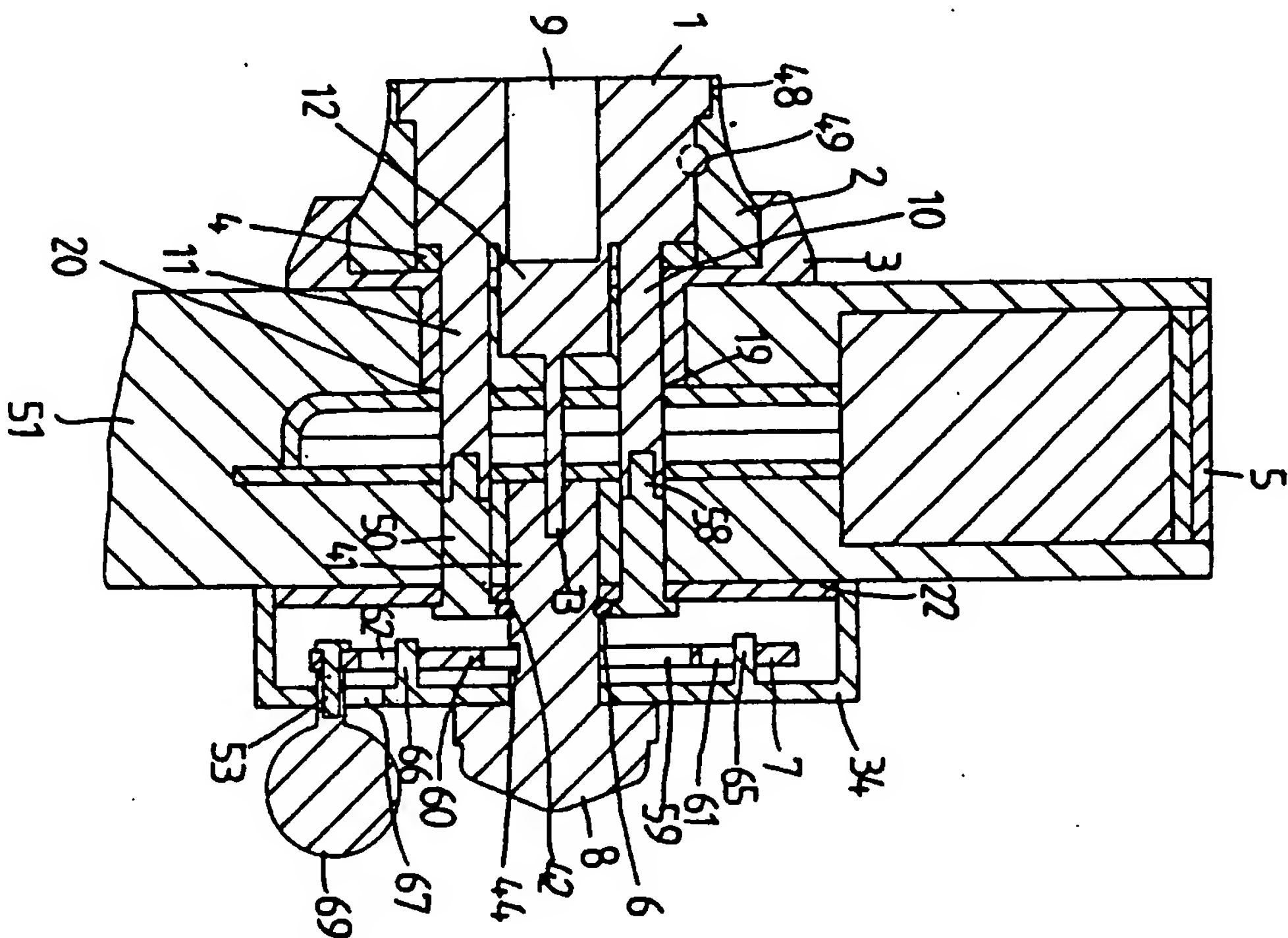
第

A9  
B9  
C9  
D9

291890

圖式

第十圖



第十一圖

